⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公告

報 (B2) 許 公

昭55-12951

6 Int.Cl. 3

識別記号

厅内整理番号

2040公告 昭和55年(1980) 4月5日

E 04 G 15/06 9/10

104

6702-2E 6702-2E

発明の数 1

(全3頁)

6円筒型枠の固定方法

到特

昭50-115051 願

22出

顧 昭50(1975)9月23日

公

昭52-39928

③昭52 (1977) 3 月28日

勿発 古沢七郎

大阪市住之江区御崎5丁目4番3 문

03出 願 人 株式会社栗本鉄工所

大阪市西区北堀江1丁目12番19号

四代 理 人 弁理士 月村茂

外2名

69月 用文献

公 昭37-29318(JP. Y1) 実

実 公 昭45-496(JP, Y1)

図特許請求の範囲

1 床盤を穿設した取付け孔に爪付座金を介して 雌ネジとスリットを有するスリープおよび埋込側 を埋込側より挿通して仮止めし、該拡張栓のポル トに円筒枠受具を係止した支持脚を螺着して該受 具上に円筒型枠を載置し固定した後コンクリート を打設し、該コンクリートの硬化後前記拡張栓を 枠の固定方法。

発明の詳細な説明

本発明は中空鉄筋コンクリート構造物の施工に おいて中空部形成用円筒型枠の位置を固定すると 同時に、生コンクリート打設の際に生ずる円筒型30ト4を回動する際ポルト4と共にスリープ多が回 枠の浮きあがり阻止を兼ねた円筒型枠固定方法に 関するもので、その目的とする点は作業性の向上 と省力化を意図したものである。

従来法は床盤を挟んで床盤の上側と下側に作業 員を配し、互いに合図をしながら共同で固定部の 35 ジ込みによつて固定するか、またはポルト 4に直 取付けを行う方式であり、また、床盤の下側は高 ,所作業となるため、足場が必要となり作業も困難

で事故も起り易い欠点があつたが、本発明は床盤 上のみの作業であるため事故の心配もなく、作業 員も1名で行える特徴を有するものである。

2

以下本発明を図示の実施例により詳細に説明す 5 れば、床盤1の所定位置に予め穿設した取付け孔 9に、一端に爪付座金5を他端に雌ネジナツト6 を有し、中央部に複数条のスリットを設けたスリ ープ3をポルト4に螺着した拡張栓2を埋込側 (床盤上)から挿通固定した後(第1図参照)該 10 拡張栓 2のポルト 4をドライバーまたはスパナを 介して回動すると該ポルト4に螺着したスリープ 3がポルト4の頭部と床盤1との間に挟まれて変 形屈曲すると同時にポルト4の先端が床盤1上に 突出する。そこで床盤1上に突出したポルト4に 15 鋼線、鋼板等を略半円形に弯曲した円筒型枠受具 8を挿通または係止した合成樹脂等からなる筒状 の支持期7を螺着固定し(第2図参照)、次に、 受具8上に円筒型枠10を載置した後型枠10の 上から該受具8の両端に線条を繋縛して型枠10 端にドライバー溝を有するポルトよりなる拡張栓 20 を受具 8に固定すると円筒型枠 1 0は床盤1上の 一定高さの位置に強固に支持されることとなる。 次いで床盤1上にコンクリートを打設して円筒型 枠10をコンクリート中に埋設し、該コンクリー トが硬化した後床盤1の下方からポルト4を回動 床盤より取外すようにしたことを特徴とする円筒25 しスリープ3と共に床盤1から除去し、最後に床 盤1と該床盤1に固定した爪付座金5を取除くと スラブ面に支持脚了のネジ部が現出することとな るのである。

爪付座金5と拡張栓2のスリープ3とは、ポル 動しないと同時にコンクリート打設後スリープ3 を床盤1から除去する場合容易に取外しできると とが必要である。このため、爪付座金5は拡張栓 2のスリープ3の端部に対してスポット溶接、オ 接螺着する所謂ナットの形態を採用してもよい。 拡張栓 2を構成するポルト 4の頭部および先端は

ドライバーまたはスパナ等の工具を介してポルト 4を顕部または先端の何れからも回動しうるよう になつている。

本発明は以上述べたように、床盤に穿設した取 付け孔に爪付座金を介して雌ネジとスリットを有 5 するスリープおよび埋込側端にドライバー溝を有 する ポルトよりなる拡張栓を埋込側より挿通して 仮止めし、該拡張栓のポルトに円簡型枠受具を係 止した支持脚を螺着して該受具上に円筒型枠を載 置し固定した後コンクリートを打設し、該コンク10 第2図は円筒型枠を固定しりる状態を示す一部縦 リートの硬化後前記拡張栓を床盤より取外すよう にしたので、コンクリート打設までの取付け作業 は床盤の上側のみで作業することができ、従来の ように床盤の上下に作業員を配することなく1人 の作業員で取付けることができるため作業性が向15 8…型枠受具、9…取付け孔、10…円筒型枠。

上すると共に省力化が可能である。また、片側の みの作業で取付けることができるため、従来不可 能とされていた反対側に作業空間のない壁の取付 けも容易である。さらに、支持脚のネジ部がその まま吊りポルト用ネジ孔として使用することがで きる等の優れた効果を有する。

図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示すもので第1図は 床盤に拡張栓を挿通した状態を示す一部機断面図、 断面図、第3図は拡張栓を除去した状態を示す総 断面図である。

1…床盤、2…拡張栓、3…スリープ、4…ボ ルト、5…爪付座金、6…雌ネジ、7…支持脚、



